

補助事業番号： 19-1-112

補助事業名： 平成19年度 自然環境の保護に関する調査研究機器の整備補助事業

補助事業者名： 財団法人 沖縄県環境科学センター

1. 補助事業の概要

(1) 実施内容

機器整備

化学的危険検出装置として、残留農薬、残留抗生物質等、その他の科学物質を含めた安全性を総合的に調査し、さらには、自然環境の保護に資するため下記の機器を整備した。

高速液体クロマトグラフ質量分析装置(LC-MS/MSシステム) 一式

(内訳)

・ LC/MS TRIPLE QUADRUPOLE BUND	1台
・ LC/MS APCI SOURCE	1台
・ バイナリポンプ SL	1台
・ 溶媒選択バルブ	1台
・ ミクロデガッサ	1台
・ 高性能オートサンプラ SL	1台
・ 冷却ユニット	1台
・ カラムコンパートメント SL	1台
・ 2ポジション/10ポートバルブ TO SL	1台
・ 可変波長型 UV-VIS 検出器 SL	1台
・ STANDARD FLOW CELL	1台
・ パージキット	1台
・ オンラインデガッサ	1台
・ 窒素ガス発生装置	1台

(2) 成果

平成18年度に窒素・タンパク自動分析装置及び自動免疫蛍光測定装置を整備し、家畜飼料化のための基礎データを蓄積し評価を行いオニヒトデ飼料を使用した豚の飼育試験の計画しており、平成19年度には微量有害成分分析装置として高速液体クロマトグラフ質量分析装置(LC-MS/MSシステム)を整備、平成20年2月8日に検収を終了し、現在オニヒトデの飼料化の安全性評価に向け装置の分析条件設定を行っている。

(3) 今後予想される効果

事業計画を変更し機種の変更をした事により整備時期が遅れはしたが、事前評価時よりもより高感度、高精度なデータの蓄積が期待でき、生理活性物質の測定が可能となれば、オニヒトデ処理の経費節減や環境負荷の軽減のみならず、オニヒトデの資源化をできる可能性がある。

2. 本事業により作成した印刷物等

なし

3. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 財団法人 沖縄県環境科学センター
(ザイダンハウジン オキナワケンカンキョウカガクセンター)
住所： 901-2111
沖縄県浦添市字経塚 720 番地
代表者： 会長 翁長 助裕(オナガ スケヒロ)
担当部署： 業務部総務課(ギョウムブソウムカ)
担当者名： 課長 中島 昇(ナカジマ ノボル)
電話番号： 098-875-1941
FAX 番号： 098-875-1943
E-mail： nakajima@okikanka.or.jp
URL： <http://www.okikanka.or.jp> (前年度と同様)